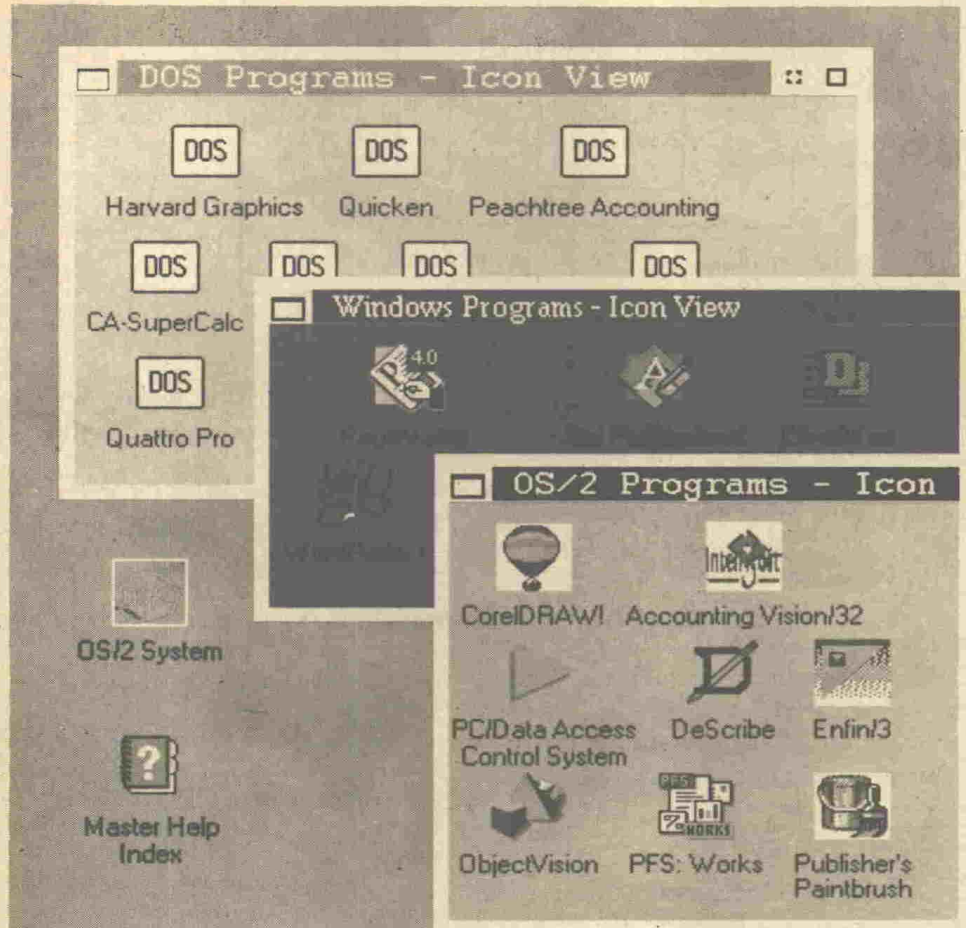
ยืน ภู่วรวรรณ

108 เหตุผลในการเลือกใช้ OS/2 : ตอนที่ 3



นำเสนอเหตุผลต่าง ๆ ในการเลือกใช้ OS/2 เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการใช้งานต่อไป...

สวัสดีครับ กลับมาพบกันอีกครั้งกับ 108 เหตุผลในการเลือกใช้ OS/2 ซึ่งเราได้นำเสนอมาถึงตอนที่ 3 แล้วนะครับ จากที่ผ่านมาเราได้กล่าวไปแล้วถึง 50 เหตุผลด้วยกัน

สำหรับในตอนนี้จะเป็นการนำเสนอเหตุผลต่าง ๆ ที่เหลือมาให้ท่านผู้อ่านได้รับทราบกัน ติดตามกันเลยนะครับ

51. เท็กซ์เอดิเตอร์ก็มีให้ถึงสองโปรแกรม

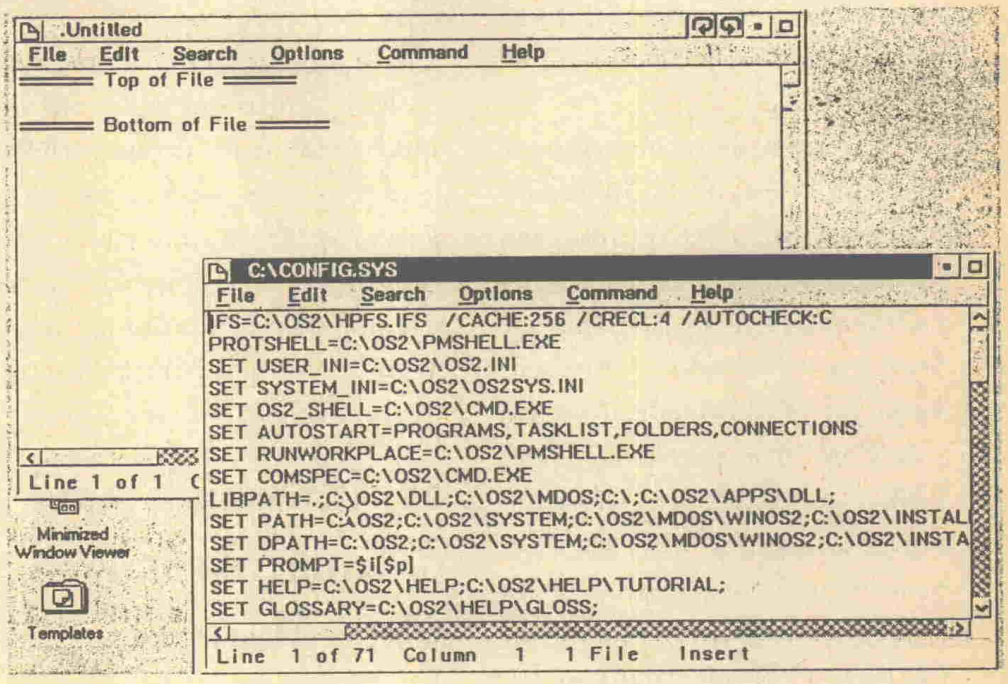
เมื่อติดตั้งโปรแกรมโอเอสทู จะได้โปรแกรมเท็กซ์เอดิเตอร์ถึงสองโปรแกรม โปรแกรมหนึ่งมีไว้สำหรับสร้างหรือแก้ไขไฟล์ข้อความ (text) และอีกโปรแกรมหนึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับนักโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เขียนโปรแกรมซอร์สโค้ดภาษาต่าง ๆ หรือเป็นเวิร์ดโปรเซสเซอร์ โปรแกรมเอดิเตอร์โปรแกรมแรกเรียกว่า System editor ใช้สร้างหรือแก้ไข CONFIG.SYS และ AUTOEXEC.BAT โปรแกรมเอดิเตอร์นี้ยังเหมาะที่จะมีไว้ใช้ในการแสดงผลไฟล์เอกสารอื่น ๆ หรือใช้ในการแก้ไขงานง่าย ๆ คุณสามารถใช้งานโปรแกรมเอดิเตอร์นี้ได้หลายเวอร์ชัน และยังสามารถเรียกข้อมูลเอกสารมาแก้ไขหรือสร้างใหม่ได้หลาย ๆ ไฟล์ในหลายวินโดว์ โปรแกรม System editor นี้ใช้ได้กับไฟล์เอกสารขนาด 32 กิโลไบต์

อีกโปรแกรมหนึ่งมีชื่อว่า Enhanced editor เป็นโปรแกรมที่มีขีดความสามารถสูงกว่า คุณสามารถทำงานด้วยการกระทำกับไฟล์หลาย ๆ ไฟล์พร้อมกันในเวลาเดียวกัน การเรียกใช้สามารถเรียกใช้ได้ทั้งจากเมนู หรือเรียกผ่านทางบรรทัดป้อนคำสั่ง (command line) คุณสามารถใช้หลักการหยิบมาวางภายใต้ PM (Presentation Manager) ได้ คุณสามารถบันทึกและขอดูรายการกดแป้นพิมพ์ที่คุณกดมาว่าใช่

แป้นใดเป็นลำดับอย่างไร การเลือกตัวอักษร การเลือกขนาด และแอตทริบิวต์ต่าง ๆ ของตัวอักษร การเก็บลงไฟล์จะกระทำอย่างอัตโนมัติ หลังจากการกดแป้นพิมพ์ได้เท่ากับจำนวนที่กำหนดไว้ และใช้งานเอดิเตอร์เหมือนเป็น Presentation Manager platform สำหรับการรันโปรแกรม REXX (ดูข้อ 59)

โอเอสทูมีเอดิเตอร์ที่สร้างเอกสารได้น่าดู

โอเอสทูมีโปรแกรมเอดิเตอร์สองโปรแกรม โปรแกรม System editor (บน) จัดการกับแฟ้มเอกสารได้ขนาด 32 กิโลไบต์ ใช้สำหรับการสร้างและแก้ไขไฟล์ที่ใช้ในระบบ เช่น เป็นแบบหยิบวางเอกสารในตำแหน่งต่าง ๆ ได้ ใช้งานในลักษณะเวิร์ดโปรเซสเซอร์ได้



รูปที่ 1 การใช้เอดิเตอร์ในโอเอสทู

52. โปรแกรมเทอร์มินัลทำให้คุณเชื่อมโยงไปยังภายนอกได้

PM terminal เป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นมาภายในโอเอสทูเพื่อเป็นหนทางให้คุณเชื่อมโยง และเพื่อออนไลน์รับรู้ข่าวสารจากบริการอื่น ๆ ที่มีอยู่ทั่วไป หรือต่อไปยังคอมพิวเตอร์อื่นผ่านทางโมเด็ม

โดยทางเทคนิคแล้ว PM terminal เป็นโปรแกรมจัดการสื่อสารข้อมูลแบบอะซิงโครนัสและอีมูเลตเทอร์มินัล โดยใช้งานโอเอสทูเวอร์กเพลซเชลล์ โปรแกรมสื่อสารข้อมูลนี้จึงทำให้คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์อื่น และโอนย้ายข้อมูลข่าวสารกันได้ คุณจะพบว่าโปรแกรมสื่อสารโปรแกรมนี้ให้คุณเซตอัพหรือจัดโครงร่างการเชื่อมต่อได้หลายแบบ ทั้งที่ใช้เชื่อมเป็นเทอร์มินัลหรือเชื่อมเข้ากับระบบอื่น เช่น CompuServe, CEnic, bulletin board อื่น ๆ หรือแม้จะติดต่อไปยัง bulletin ภายในองค์กรของคุณหรือของเพื่อน PM terminal ยังให้คุณสร้างคำสั่งเพื่อลดการกดคีย์ต่าง ๆ ลงไปได้

กลเม็ด : สรรสร้างไอคอน

ขณะที่รันโปรแกรมกราฟิกของดอสในวินโดว์ ผู้ใช้สามารถสร้างรูปภาพหรือสแกนภาพเข้ามาเก็บได้ง่าย โดยใช้ขีดความสามารถของโปรแกรมในการตัดและปะภาพ เพื่อนำภาพที่ต้องการมายังโปรแกรมสร้างไอคอน (icon editor) ด้วยวิธีนี้คุณจะสร้างไอคอนได้ง่ายและสวยงามตรงกับโปรแกรมประยุกต์ของคุณได้เป็นอย่างดี

53. มีดิสค์แคชเพื่อเพิ่มความเร็วในการทำงาน

โปรแกรมย่อยจัดการดิสค์และไฟล์ข้อมูล เน้นประสิทธิภาพการทำงานที่รวดเร็วขณะที่ทำการเขียนอ่านข้อมูล โอเอสทูให้ความสำคัญเรื่องนี้เป็นพิเศษ จึงได้ติดตั้งโปรแกรมดิสค์แคช (disk caching) เอาไว้ขณะที่ทำงานเกี่ยวกับดิสค์ ในการเขียนอ่านข้อมูลโดยทั่วไปถือว่าเป็นส่วนที่ทำงานช้าที่สุด ดังนั้นจึงใช้กลไกสร้างหน่วยความจำหลักให้เป็นเสมือนดิสค์ที่รองรับข้อมูล เมื่อมีการเขียนอ่านจะอ่านในหน่วยความจำซึ่งทำได้รวดเร็วกว่ามาก การใช้ดิสค์-

แคชจึงเป็นการลดเวลาของซีพียูที่ต้องคอยเขียนและอ่านลงบนตัวแผ่นดิสเกตต์หรือฮาร์ดดิสก์ลง

โอเอสทูจะเลือกขนาดของหน่วยความจำที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นดิสก์แคชอย่างอัตโนมัติ การกำหนดขนาดจะกระทำขณะติดตั้งโอเอสทู ขนาดของหน่วยความจำเพื่อใช้เป็นดิสก์แคชนี้ขึ้นกับขนาดของดิสก์และระบบไฟล์-ข้อมูล ในกรณีที่ใช้หน่วยความจำขนาด 4 เมกะไบต์ โปรแกรมจะติดตั้งดิสก์แคชให้ขนาด 628 กิโลไบต์ อย่างอัตโนมัติ ยกเว้นจะกำหนดค่าเป็นอย่างอื่น หากคุณต้องการเปลี่ยนแปลงค่าของดิสก์แคชหลังจากการติดตั้งระบบโอเอสทูแล้ว ก็ทำได้ง่ายโดยใช้คำสั่ง DISKCACHE โดยเขียนลงไปในไฟล์ CONFIG.SYS

54. กระดานเอนกประสงค์ (sticky pad) ช่วยจัดการข้อมูลข่าวสารเฉพาะกิจได้

โปรแกรมยูทิลิตี้ที่มีอยู่ในดอสที่นิยมและแพร่หลายในการใช้งานมากโปรแกรมหนึ่งคือ กระดานปะข้อความ (sticky pad) จุดประสงค์ของการใช้งานคือ เก็บข้อมูลข่าวสารเพื่อช่วยงานทั่วไปในธุรกิจประจำวัน โอเอสทูมีโปรแกรมกระดานนี้เช่นกัน โปรแกรมนี้อยู่ในโฟลเดอร์ Productivity การใช้โปรแกรมนี้ไม่ต้องเหมือนกับดอสที่ต้องวางไว้ในรูปแบบซ่อนตัวไว้ในหน่วยความจำ (memory resident) แต่โปรแกรมนี้เรียกเปิดใช้งานเมื่อไรก็ได้ การใช้งานก็ง่ายกว่าเพราะคุณใช้งานในลักษณะที่เป็นธรรมชาติ คือ ฉีกข้อความจากที่ต่าง ๆ แล้วหยิบมาปะแล้วนำมาวางไว้บนเดสก์ท็อป

ด้วยกระดานปะที่มีในโอเอสทูนี้ คุณสามารถเก็บข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกมาก ทั้งข้อความที่เป็นเอกสาร ตัวเลข คุณสามารถคัดลอกข้อความต่าง ๆ ที่ต้องการมาปะไว้ในคลิปบอร์ด แล้วปะลงในโปรแกรมประยุกต์ หรือใช้งานเสมือนอยู่บนโต๊ะทำงาน คุณสามารถทำการย่อชิ้นงานต่าง ๆ เก็บไว้ในส่วนล่างของจอภาพ

55. โปรแกรมสร้างกราฟเป็นงานกราฟิกเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่ใช้งานได้

PM chart เป็นโปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการเขียนกราฟที่ใช้ในการแสดงผลกราฟิกทางธุรกิจ โปรแกรมเขียนกราฟธุรกิจนี้มีอยู่ในโอเอสทู โดยคุณไม่ต้องเสียเงินเพิ่มเติมอีก

ลักษณะการทำงานบน PM chart มีส่วนของกระดาษสเปรดชีตเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ต้องการเขียนรูปกราฟ การเรียกโปรแกรม chart นี้เลือกได้จากไอคอนหรือจากทูลบาร์ คุณสามารถแสดงกราฟจากข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น กราฟแบบเส้น กราฟพื้นที่ กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟวงกลมแยกชิ้นส่วน และตารางข้อมูล โดยมีขีดความสามารถเพิ่มเติมอีกหลายอย่าง เช่น การเขียนข้อความลงในกราฟหรือกำกับตัวเลข การเขียนกราฟหลายตัวแปรในลักษณะ 3D การนำข้อมูลมาเขียนกราฟอาจนำมาจากโปรแกรมอื่นด้วยการ import data การเขียนรูปใน chart ก็ทำได้โดยเขียนรูปในลักษณะลากเส้นวงกลม หรือเป็นการเขียนด้วยลายมือแบบเขียนรูป การเขียนกราฟนี้สามารถรวมข้อความและรูปภาพเข้าด้วยกัน การเขียนกราฟบนกระดานผ่านเครื่องพิมพ์หรือลอกโอนย้ายข้อมูลผ่านทางคลิปบอร์ด

56. จูนเอดิเตอร์ (Tune Editor) เป็นยูทิลิตี้เครื่องมือสร้างเสียงดนตรี

จูนเอดิเตอร์ของโอเอสทูให้คุณสร้างและแก้ไขสัญญาณเสียงดนตรีที่ใช้ในยูทิลิตี้เตือนด้วยเสียง (Alarm utility) คุณสามารถเขียน แก้ไข และเล่นเสียงดนตรีได้ 36 โทนเสียงที่แตกต่างกันใน 20 ตัวโน้ต การใช้งานยังมีตัวเลื่อน (slideng bars) สำหรับการปรับแต่งค่าตัวโน้ต จังหวะ และระดับเสียง (pitch) และคุณให้ทำงานได้ด้วยการปรับตัวโน้ตดนตรีให้เสียงทุ้มหรือแหลม (แม้ว่าจูนเอดิเตอร์ใช้เล่นเสียงได้ทีละตัวโน้ตก็ตาม) เมื่อสร้างเสียงตามตัวโน้ตได้แล้วก็สามารถเชื่อมต่อเสียงเหล่านี้เข้ากับส่วนเตือนด้วยเสียงเพื่อให้คุณทำงานตามกำหนดในตารางลำดับงาน

โดยความเป็นจริงแล้วคุณสามารถประยุกต์เสียงดนตรีนี้เข้ากับการทำงานของคุณเพื่อเพิ่มชีวิตชีวา เช่น เมื่อเปิดใช้คอมพิวเตอร์ในแต่ละขั้นให้บรรเลงเพลง "ผู้ใหญ่ลี" และปิดด้วยเพลง "เดือนเพ็ญ" หรือคุณจะสร้างเสียงดนตรีตามความนึกคิดของคุณเองก็ได้

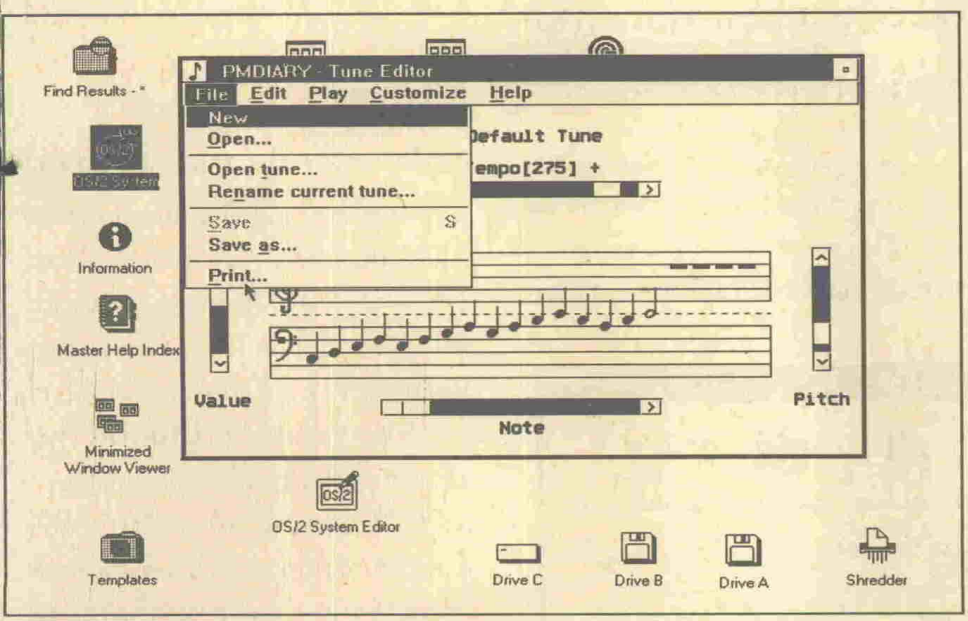
กลเม็ด : การเตือนความจำแบบ 32 บิต

บางครั้งคุณอาจต้องการให้เครื่องช่วยเตือนความจำให้คุณ หรือทำงานให้โดยที่ไม่ต้องคอยจดจำ เช่น เมื่อถึงเวลา 18.00 น. ให้ทำการสำรองข้อมูลหรือให้รันโปรแกรมบางอย่าง การทำเช่นนี้ต้องทำแบบอัตโนมัติ โอเอสทูมีโปรแกรมที่ตั้งการปลุกได้แบบใหม่คือเมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้ก็จะปลุกโปรแกรมที่กำหนดไว้ให้ทำงานตามต้องการ การดำเนินการเริ่มจากการเลือกคำสั่ง "Set Alarm" เมื่อปรากฏบรรทัดคำอธิบาย (comment line) ให้พิมพ์ชื่อโปรแกรม .EXE หรือ .COM ที่คุณต้องการให้ทำงานลงไป อย่าลืมว่าโปรแกรมที่คุณป้อนลงไปนี้ต้องกำหนดเส้นทางเข้าถึงให้ด้วย เพราะโปรแกรมนั้นอาจอยู่ในไดเรคทอรีย่อยอื่น จากนั้นเลือกการตั้งเวลา วัน ชั่วโมง และนาที ต้องแน่ใจว่าคุณได้กดคลิ๊กเพื่อให้โปรแกรมเอ็กซีคิวต์ในส่วนบรรทัดแสดงคำอธิบายที่ป้อนไว้ คลิ๊กปุ่มเซตปิดวินโดว์ Set Alarm และซ่อนไว้ เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้โปรแกรมที่กำหนดจะได้รับการเรียกขึ้นมาทำงานอย่างอัตโนมัติ

57. มีโปรแกรมค้นหา (Search) เพื่อช่วยในการหาไฟล์ที่หาไม่พบ

เป็นที่ยอมรับว่าไมโครคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ส่วนใหญ่มีฮาร์ดดิสค์มากกว่า 100 เมกะไบต์ และก็เป็นการยากที่จะให้ผู้ใช้จดจำว่าไฟล์ของตนเองเก็บไว้ที่ใด มีเส้นทางเข้าถึงได้อย่างไร ดังนั้นโปรแกรมยอดนิยมที่ใช้ในดอสโปรแกรมหนึ่งคือ โปรแกรมค้นหาข้อความ (text search) โปรแกรมนี้เป็นเสมือนหวีที่คอยสางหาข้อความที่ต้องการค้นหาว่าอยู่ที่ใด โดยนำสตริงข้อมูลมาสางหา สำหรับในโอเอสทูโปรแกรม Text Search เป็นยูทิลิตี้ที่อยู่ในโปรแกรมระบบ ซึ่งโปรแกรมที่สำคัญคือ Seek และ Scan ซึ่งเป็นไฟล์อยู่ในโฟลเดอร์ Productivity ของโอเอสทู เป็นโปรแกรมที่ทำงานได้เร็ว และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการหามาใช้ เพราะมีให้อยู่แล้ว

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมง่าย ๆ ใช้งานแบบตรงไปตรงมา คุณพิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการค้นหา เช่น *.DOC ข้อความหรือตัวเลข และไดร์ฟที่ต้องการค้นหา หลังจากนั้นอีกเพียงสองสามวินาที ไฟล์ที่มีข้อความตามสตริงที่กำหนดในส่วนวินโดว์ "Files found" คุณสามารถเปิดไฟล์นั้น โดยการหยิบชื่อไฟล์นำมาวางไว้ยังส่วนไอคอน Enhanced Editor



รูปที่ 2 การใช้ Tune editor สร้างเสียงดนตรี

58. เกมก็มีให้ด้วย

โปรแกรมที่เป็นที่รู้จักกันดีในไมโครซอฟต์วินโดว์คือ เกมถอดไพ่ (Solitaire) ในโอเอสทูก็มีเกมให้เช่นกัน เกม Klondike Solitaire เป็นเกมที่บรรจุอยู่แล้ว นอกจากนี้ก็ยังมีเกมที่รู้จักกันดีอีกหลายเกม เช่น เกม OS\2 chess และ Reversi เกมยอดนิยมที่ไม่มีในวินโดว์

เกมของโอเอสทูให้คุณแก้เซ็งและเล่นเพื่อความเพลิดเพลิน หรือไว้เล่นเมื่อต้องการหยุดพักหลังจากที่คุณใช้เม้าส์หยิบจับอะไรมามากแล้ว เกมยังเป็นตัวฝึกการใช้เม้าส์ที่ดี การเล่นเกม

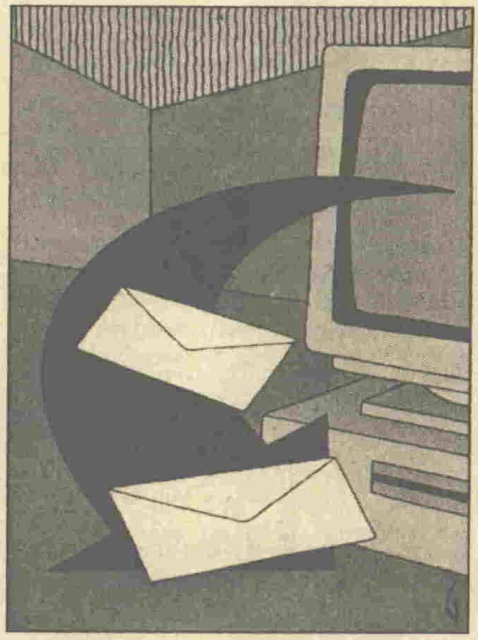
นี้เป็นการฆ่าเวลาได้ทางหนึ่ง เช่น คุณกำลังทำการดาวน์โหลดข้อมูลผ่านสายสื่อสารและต้องรอคอยด้วยเวลานาน คุณก็คลิ๊กเกมขึ้นมาเล่นก่อนได้

กลเม็ด : เล่นเกมหนูกับแมวด้วยเคอร์เซอร์

หากคุณมีปัญหาในเรื่องการหาตำแหน่งตัวชี้ที่เกิดจากเม้าส์ซึ่งเป็นเพียงลูกศรเล็ก ๆ คุณจะพบปัญหาในการมองหาอยู่พอควร ถ้าคุณใช้จอภาพที่เป็นแบบโมโนโครมหรือจอพวกโน้ตบุ๊ค วิธีที่สนุกขณะใช้เม้าส์วิธีหนึ่งคือ คุณเลือกเข้าไปในโฟลเดอร์เกม แล้วคลิ๊กออปเจ็กต์เกมหนูและแมว หลังจากนั้นซ่อนโปรแกรมหนูและแมวเพื่อให้โปรแกรมหนูและแมวทำงานอยู่ขณะที่คุณใช้งาน

คราวนี้ถ้าคุณเลื่อนตัวชี้ของเม้าส์ไปที่ไหนบนเดสค์ท้อป หรือคุณลากเม้าส์ไปอย่างเร็ว ทำให้สายตาของคุณมองหาตัวชี้ของเม้าส์ไม่พบ คราวนี้คุณจะเห็นว่ามีแมววิ่งไล่ตามไป

โปรแกรมหนูและแมวได้รับการสร้างและออกแบบมาให้เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการสอนเรื่องการใช้เม้าส์ เป็นการง่ายถ้าหากคุณต้องการจะยกเลิกแมวที่ไล่ตามออกไป การกระทำของคุณก็เพียงการกด Ctrl+Esc เพื่อให้เปิดรายการวินโดว์ (Window list) และ



คลิ๊กไปยังที่ Cat and Mouse ปิดวินโดว์ด้วยการคลิ๊กสองครั้งติดกันที่ตำแหน่งมุมซ้ายบนหรือภายใต้เมนูที่แสดง เลือก Disable cat

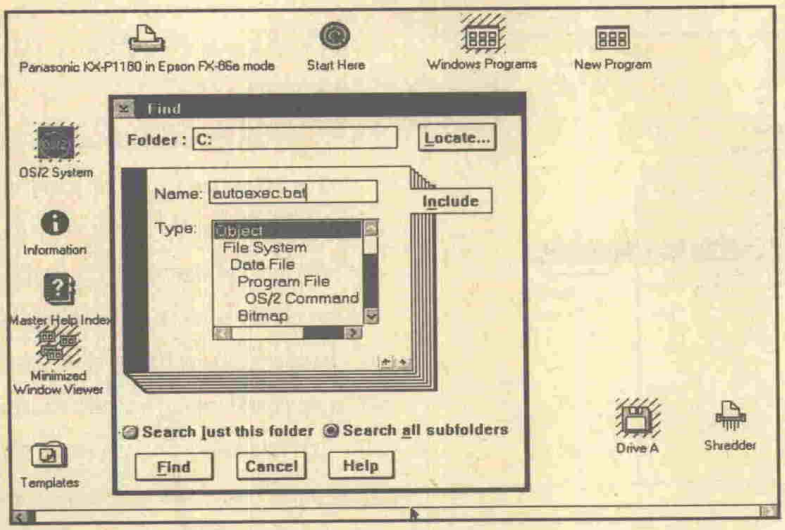
59. โอเอสทูมีระบบการเขียนโปรแกรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ระบบ

หากคุณเป็นผู้หนึ่งที่เคยเขียนโปรแกรมแบตช์ไฟล์ในส่วนของดอส เพื่อให้ทำงานฟังก์ชันบางอย่างโดยอัตโนมัติ คุณก็คงจะได้เห็นความสะดวกในการใช้งาน และการเพิ่มประสิทธิภาพด้วยวิธีการที่ง่าย ๆ แต่การใช้งานในลักษณะนั้นก็ยังมีข้อจำกัดที่ทำให้ทำงานไม่ได้ผลหลายอย่าง โอเอสทูได้เปลี่ยนโฉมการใช้งานที่จำกัดต่าง ๆ ของแบตช์ไฟล์ออกไปด้วยการใช้โปรแกรมที่ชื่อ REXX-REstructure eXtended eXecutor ซึ่งเป็นภาษากระบวนความที่ทรงประสิทธิภาพ REXX เริ่มมีใช้มาตั้งแต่บนเมนเฟรม และทั้งหมดก็นำเอาขีดความสามารถที่สูงยิ่งมาเป็นส่วนของ OS\2 REXX จึงเสมือนเป็นสิ่งที่จะทำให้คุณสร้างแบตช์ไฟล์ชนิดพิเศษที่ทำงานได้ในลักษณะที่เยี่ยมยอดกว่ามาก การเขียนกระบวนความใช้โครงสร้างแบบภาษาอังกฤษและกฎไวยากรณ์แบบธรรมชาติที่ทำให้ผู้เขียนโปรแกรมทั้งที่เป็นผู้เริ่มต้นหรือผู้ชำนาญแล้วเข้าใจได้ง่าย แบตช์ไฟล์เดิมที่เคยใช้อยู่ก็สามารถแปลงกลับให้มาเป็นกระบวนความของ REXX ได้ คำสั่งของ REXX ไม่จำเป็นต้องนำไปคอมพายล์ เพียงสร้างไว้ในไฟล์ที่มีส่วนขยายเป็น .CMD เท่านี้คุณก็ให้โอเอสทูทำงานให้คุณได้แล้ว

กลเม็ด : คำสั่ง Find ช่วยคุณเตรียมการ

ฟังก์ชัน Find ที่อยู่บนเมนเมนูของเวอร์กเพลซเชลล์ ช่วยทำให้การค้นหาไฟล์ข้อมูลต่าง ๆ ได้ดี ตัวอย่างเช่น คุณต้องการหาข้อความคำว่า Budget โดยให้เข้าไปหาในโฟลเดอร์ที่ต้องการ การค้นหาจะไปสร้างโฟลเดอร์ใหม่แล้วนำออปเจ็กต์ไฟล์ที่มีคำว่า "budget" มาใส่ไว้ ดังนั้นถ้าครั้งต่อไปหัวหน้าคุณถามข้อมูลเกี่ยวกับงานการเก็บ คุณก็ใช้เวลาอีกเล็กน้อยก็สามารถเปิดไฟล์มาดูได้

รูปที่ 3
โฟลเดอร์เกม
มีเกมให้เลือกมากมาย



รูปที่ 4 คำสั่ง FIND ช่วยทำให้การทำงานสะดวกขึ้น

60. โอเอสทูเป็นโอเอสที่มีสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณแบบโอนย้ายได้ง่าย (Portable)

การทำงานแบบเดสก์ท้อปมีความจำเป็นต้องทำงานแบบมัลติทาสกิง เพื่อให้หนทางการทำงานสมบูรณ์ที่สุด ฟังก์ชันการทำงานที่สำคัญของโอเอสทูในการทำงานต้องอาศัยการพิมพ์และการสื่อสารที่ใช้ในโปรแกรมประยุกต์ หนทางการใช้งานปัจจุบันอยู่ที่เวลาและอายุของแบตเตอรี ทำอย่างไรจึงใช้เวลาน้อยในการทำงานชิ้นหนึ่ง ๆ ทำอย่างไรจึงให้อายุของแบตเตอรีที่มีจำกัดใช้ประโยชน์ได้เต็มที่ การทำงานของโอเอสทูทำให้คุณทำงานพร้อมกันหลายงานเป็นผลให้งานสำเร็จเร็วขึ้น คุณสามารถส่งแฟ้มข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านพอร์ตสื่อสารได้ขณะที่คุณทำงานอื่น หรือรับข้อความขณะทำงานสเปรดชีตอยู่

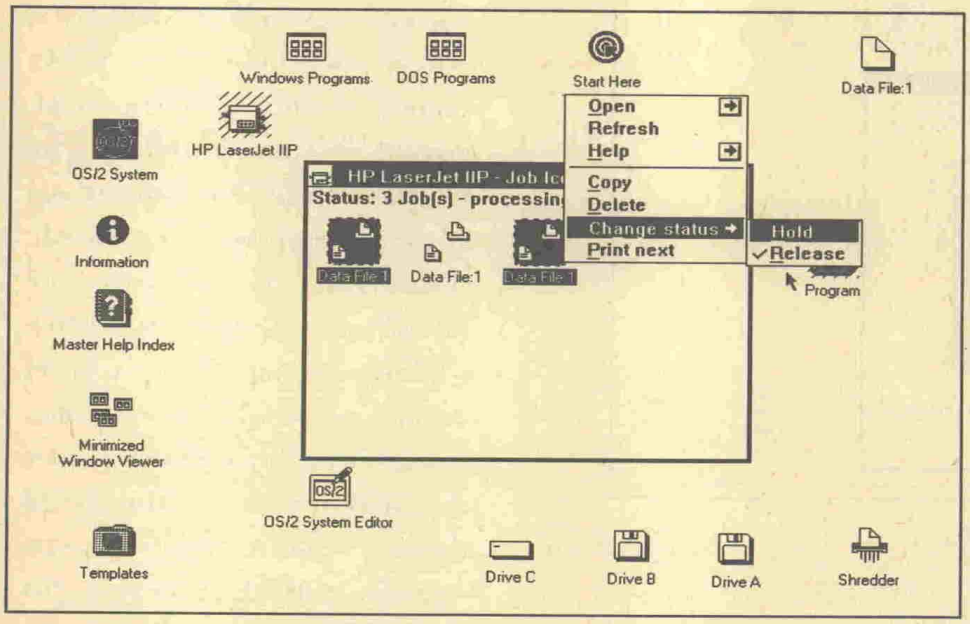
ความสามารถของโอเอสทูในเรื่องมัลติทาสกิง ยังมีคุณสมบัติพิเศษในเรื่องการสื่อสารระหว่างงาน การโอนย้ายข้อมูลระหว่างโปรแกรมเป็นหนทางของการคำนวณแบบโอนย้ายข้อมูล ทุกวันนี้เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คกำลังได้รับความสนใจและใช้งานกันกว้างขวาง โอเอสทูช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานไอบีเอ็มยังทำให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์มีความสนุกสนานกับการใช้งานด้วยการนำฟังก์ชันการคำนวณแบบโอนย้ายข้อมูลระหว่างโปรแกรม

61. ด้านสเปรดชีตที่อยู่บนโอเอสทู : การคำนวณที่ซับซ้อนทำให้งานทุกอย่างไม่ติดขัด

ทุกวันนี้สเปรดชีตเป็นโปรแกรมที่เกี่ยวพันกับวิถีการทำงานของทุกคน ตารางคำนวณของสเปรดชีตมีข้อมูลที่เกี่ยวโยงกับข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมอื่น การใช้งานสเปรดชีตบนโอเอสทูเพิ่มชีวิตชีวาให้กับผู้ใช้ได้มาก ดังตัวอย่างเช่น โปรแกรมโลตัส 1-2-3 ที่ใช้กับโอเอสทู ใช้หลักการมัลติเทรด (multi-threads) ผู้ใช้งานสามารถให้การคำนวณที่ยาวนาน เมื่อทำงานในโหมดแบคกราวนด์แล้วกลับมาใช้งานโลตัส 1-2-3 ในระดับฟอร์กราวนด์ กระบวนการคำนวณที่ต้องใช้เวลามากยังคงทำงานต่อไปโดยผู้ใช้ไม่ต้องหยุดรอ หากเป็นการใช้สเปรดชีตบนดอส ผู้ใช้ต้องหยุดรอให้การคำนวณที่ยาวนานนั้นเสร็จก่อน การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างงานกระทำได้ต่อเนื่อง เมื่องานหนึ่งมีการคำนวณผลลัพธ์จะไปปรับปรุงข้อมูลที่เชื่อมโยงต่อเนื่องได้

62. โอเอสทูประมวลผลเวิร์ดโปรเซสเซอร์ด้วยความสามารถที่เหนือกว่า

ผู้รู้เคยคิดว่า ขีดความสามารถของซีพียูแบบ 32 บิต คงจะมีผลไม่มากนักต่อโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ เรื่องนี้ไม่เป็นความจริง เวิร์ดโปรเซสเซอร์ตัวที่อยู่ในท้องตลาด เช่น เวิร์ดเพอร์เฟ็กต์ โลตัสเอมิโปร หรือแม้แต่ DeScribe ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ขีดความสามารถของซีพียู 32 บิต ข้อเด่นอย่างหนึ่งของขีดความสามารถที่ใช้ได้ เช่น ความสามารถในการพิมพ์เอกสารฉบับหนึ่ง ขณะที่กำลังทำงานบนเอกสารอีกชิ้นหนึ่ง หากจะพิจารณาที่โปรแกรม DeScribe ซึ่งเป็นเวิร์ดโปรเซสเซอร์บนโอเอสทู DeScribe ติดต่อกับเวอร์กเพลซเชลล์ ทำให้คุณลากไอคอนเอกสารที่สร้างขึ้นมาแทรกไว้ใน INSERT ไอคอนเพื่อให้เอกสารนั้นอยู่ในแฟ้มที่ DeScribe เปิดใช้อยู่ การหยิบจับเอกสาร



รูปที่ 5 โอเอสทูควบคุมอุปกรณ์ได้ง่ายและสามารถสั่งงานไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ

ไปมาอย่างง่าย ๆ นี้จึงเหมือนสภาพการทำงานจริง ทำให้การสร้างเอกสารบางอย่าง เช่น อินวอยส์ ใบสำคัญต่าง ๆ บันทึกข้อความ ฯลฯ อยู่ในสภาพที่เหมือนใช้งานทั่วไป และเข้ากับสถานการณ์ตลอดเวลา

63. โอเอสทูมีเอทีเอ็ม (ATM) ซึ่งเป็นตัวจัดการรูปแบบตัวอักขระที่ทันสมัย

โอเอสทูเป็นโอเอสของระบบพีซีที่มี Adoby Type Manager (ATM) อยู่ในตัวอยู่แล้ว ผู้ใช้งานไม่ต้องซื้อหรือติดตั้งตัวเอทีเอ็มเพิ่มเติม เอทีเอ็มเป็นเทคโนโลยีการจัดการรูปแบบตัวอักษรที่เป็นมาตรฐาน และให้งานเพื่อแสดงตัวอักขระแบบต่าง ๆ ที่คมชัดได้ทั้งบนจอภาพและเครื่องพิมพ์ ส่วนของเอทีเอ็มนี้ใช้ได้ทั้งบนโอเอสทูและวินโดวส์ การใช้เอทีเอ็มทำให้ตัวอักขระมีขนาดและรูปร่างต่าง ๆ กัน ทำให้การเลื่อนตำแหน่งตัวอักษรเข้าทับซ้อนกัน (kerning) เอทีเอ็มช่วยเพิ่มความเร็วในการพิมพ์เมื่อต้องการพิมพ์ตัวอักขระที่มีรูปแบบต่าง ๆ ในเอกสารที่จัดฟอร์แมตแล้ว

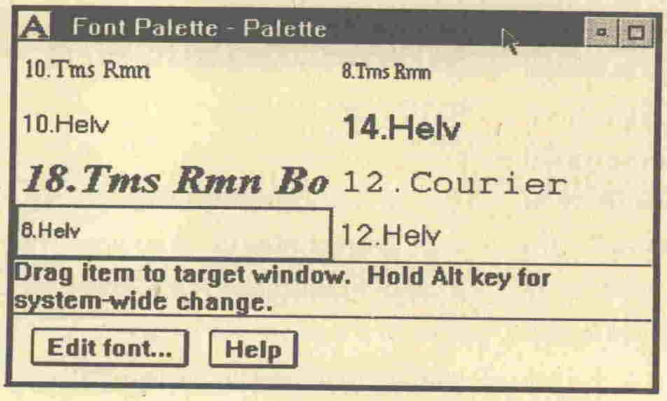
64. โอเอสทูใส่สีสันในกราฟิกได้มากกว่า

ด้วยประสิทธิภาพที่ดีกว่า มีจำนวนสีมากกว่า โอเอสทูจึงเป็นโอเอสที่สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีสำหรับผลงานที่ต้องการกราฟิก

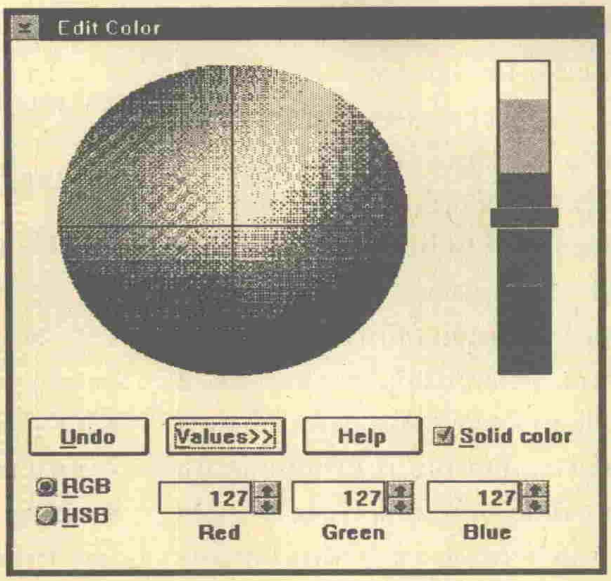
การที่โอเอสทูใช้กลไกของระบบกราฟิกแบบ 32 บิต ทำให้แสดงผลเป็นสีสันได้ถึง 16 ล้านสี ผู้ออกแบบงานกราฟิกจึงไม่ต้องจำกัดจำนวนสีให้อยู่ในกรอบของเทคโนโลยีอีกต่อไป โอเอสทูเรียกแฟ้มข้อมูลขึ้นมาวาดภาพหรือเก็บภาพลงในแฟ้มข้อมูลได้เร็วขึ้นกว่า 20-30 เปอร์เซ็นต์ ถึงแม้ว่าจะดำเนินการกับภาพที่มีความซับซ้อนมากเพียงไรก็ทำงานได้เร็วกว่า ด้วยกลไกที่เรียกว่ามัลติเทรดดิ้งในลักษณะมัลติยูสเซอร์ที่สมบูรณ์แบบ ทำให้ผู้ใช้เขียนรูปภาพกราฟิกลงในแบคกราวนด์ขณะทำงานอยู่ที่ฟอร์กราวนด์ด้วยภาพอีกภาพหนึ่ง การจัดการของโอเอสทูกระทำในลักษณะที่ซ่อนอยู่ข้างในโดยผู้ใช้ไม่เห็นความยุ่งยาก ผู้ใช้จะได้งานที่ดีขึ้นและสวยงามกว่า เมื่อใช้งานภายใต้ภาวะแวดล้อมของโอเอสทู

65. การใช้งานฐานข้อมูลในโอเอสทูลดเวลาลงได้ครึ่งหนึ่ง

เมื่อไมโครคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมีขีดความสามารถสูงขึ้น ระบบจัดการ



รูปที่ 6 โอเอสทูมีแบบตัวหนังสือให้เลือกได้มาก



รูปที่ 7
โอเอสทูใส่สีสันได้มากกว่า

ฐานข้อมูลที่ใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์ก็ได้รับการพัฒนาให้ใช้กับข้อมูลจำนวนมาก โครงสร้างข้อมูลมีความสลับซับซ้อนมากยิ่งขึ้น จึงเป็นเรื่องที่ชัดเจนยิ่งขึ้นเมื่อฮาร์ดแวร์พัฒนาก้าวหน้าขึ้น โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลจึงต้องอาศัยประสิทธิภาพที่สูงขึ้นของโปรแกรมจัดระบบงาน เมื่อระบบโอเอสแบบ 32 บิตได้แตกรูปแบบการเพิ่มประสิทธิภาพไปจากดอส การใช้หน่วยความจำที่ใหญ่ขึ้นทำให้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในการเปิดไฟล์ได้หลาย ๆ ไฟล์ การมีบัฟเฟอร์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น การจัดการไฟล์จึงมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เมื่อโอเอสทูเป็นโอเอสที่ออกแบบมาบนสิ่งแวดล้อม 32 บิต เป็นโอเอสแบบมัลติทาสกิง ระบบฐานข้อมูลบนโอเอสทูจึงเหมาะสมที่จะดำเนินการกับไฟล์ขนาดใหญ่ และกระทำได้หลาย ๆ ไฟล์พร้อมกัน

ดังตัวอย่างเช่น เมื่อผู้ใช้ต้องการเชื่อมโยง (join) ข้อมูลจากสองตาราง แต่ละตารางมีข้อมูลจำนวนมากหลายพันหลายหมื่นเรคอร์ด ถ้าเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลบนดอส การดำเนินการจะกระทำโดยการหยิบไฟล์หนึ่งขึ้นมาอ่านข้อมูลแบบซีเควนเชียลไปยังข้อมูลที่ต้องการ แล้วหยิบไฟล์อีกไฟล์ดำเนินการในลักษณะเดียวกัน แล้วจึงเชื่อมข้อมูลถึงกัน แต่ถ้าดำเนินการในโอเอสทูด้วยหลักการมัลติเทรดดิ้ง การทำงานจะกระทำพร้อมกันทั้งสองไฟล์และเชื่อมต่อข้อมูลถึงกันได้ในเวลาที่สั้นกว่า ด้วยขีดความสามารถของโอเอสทูทำให้ลดเวลาการดำเนินงานไปได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์

66. โอเอสทูเป็นฐานที่มีโปรแกรมแชร์แวร์เป็นจำนวนมาก

ตลาดแชร์แวร์เป็นตลาดที่กว้างขวางใหญ่โตมาก ปัจจุบันผู้ผลิตซอฟต์แวร์หลายแห่งต้องการให้ซอฟต์แวร์ของตนเองแพร่หลายในที่ต่าง ๆ เช่น ในบูเลตินบอร์ดที่ตั้งไว้ โปรแกรมแชร์แวร์ในโอเอสทูมีมากมาย คุณสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมจากบูเลตินบอร์ดได้ทั่วโลก บางโปรแกรมมีรายละเอียดการหาซอร์สโค้ดให้ด้วย คุณยังสามารถดาวน์โหลดไอคอนบิตแม็พหรือเกมต่าง ๆ ที่อยู่บนโอเอสทูได้มากมาย

นอกจากนี้คุณยังหาโปรแกรมยูทิลิตี้ต่าง ๆ ที่ใช้ในทางธุรกิจได้อย่างมากมายโดยผ่านทางช่องทางของโปรแกรมแชร์แวร์ ดังตัวอย่างเช่น โปรแกรม 4052 เป็นโปรแกรมที่ใช้เพิ่มขีดความสามารถให้กับการใช้งานโอเอสทู ในรูปแบบการใช้คำสั่งในคอมมานด์ไลน์ 4052 เป็นการพัฒนาขึ้นโดยบริษัท JP ซอฟต์แวร์

กลเม็ด : สำรวจโลกของโอเอสทู

หากคุณต้องการหาที่อยู่หรือแอดเดรสของบูเลตินบอร์ดทั่วโลกที่มีอยู่ในขณะนี้ คุณสามารถ log on เข้าไปใน OS/2 กับหาไฟล์ชื่อ OS2 WORLD เช่น ตัวอย่างไฟล์ OS2 WOR.ZIP ที่อยู่บน CompuServe คุณจะได้ที่อยู่ของ OS/2 BBS ทั่วโลก

67. การให้บริการที่ขยายออกไป ทำให้ขีดความสามารถเชิงคำนวณสูงขึ้น

เมื่อติดตั้งโอเอสทูลงบนพีซีแบบเครื่องเดี่ยว ไอบีเอ็มได้มอบแพคเกจในส่วนการขยายบริการที่เรียกว่า Extended Services ส่วนนี้ได้ทำการเพิ่มขีดความสามารถของโอเอสทูออกไปทางด้านเครือข่ายแลน โปรแกรมที่ทำให้ขีดความสามารถทางด้านนี้เพิ่มขึ้นมีสองโปรแกรม คือ Communication Manager (SNA gateway) และโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database Manager)

ซึ่งใช้ได้ในระดับเครื่องพีซีเครื่องเดี่ยว ส่วนการขยายบริการเพิ่มขีดความสามารถในการเรียกใช้ไฟล์จากระยะไกล (remote file) ช่วยในการสื่อสารข้อมูลจากภายนอก และเก็บบันทึกรายงานย่อย ทุกสิ่งทุกอย่างที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลกระทำได้ในเวลาเดียวกัน การทำงานในส่วนเพิ่มขยายนี้จึงเป็นการทำงานที่ประสานถึงกันในลักษณะที่เรียกว่า peer to peer networking และการกระจายการคำนวณออกไปในระยะไกล ถึงแม้ว่าการประยุกต์ใช้งานจะอยู่ต่างเครื่อง ต่างสิ่งแวดล้อม ต่างระบบ ต่างรูปแบบการเชื่อมโยง โปรโตคอล หรือแม้แต่โอเอสและฮาร์ดแวร์ต่างกัน การเชื่อมโยงงานประยุกต์ก็ยังทำได้อย่างถึงกัน โดยผู้ใช้งานเห็นเหมือนอยู่ในสภาพแวดล้อมของตน

สิ่งที่จัดว่าเป็นสุดยอดของโอเอสทูอีกอย่างหนึ่ง คือ ส่วนขยายบริการ (Extended Service) นี้ ทำให้คุณเชื่อมพีซีของคุณกับข้อมูลข่าวสารได้อย่างง่ายดายและใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่ายิ่ง

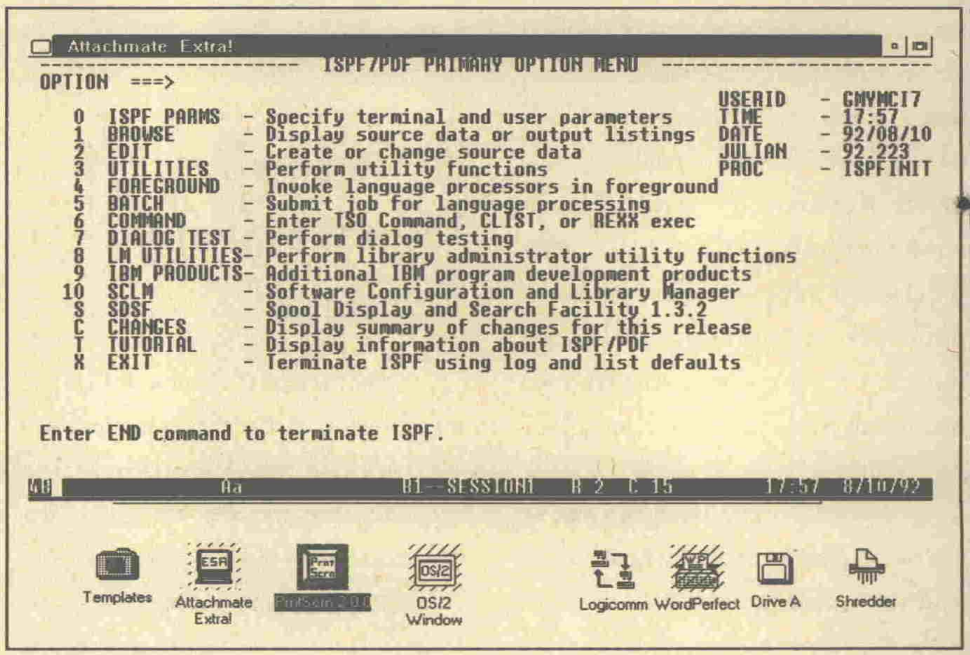
68. โปรแกรมจัดการสื่อสารข้อมูล (Communications Manager) ช่วยทำให้เกิดการเชื่อมโยง

การเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสารพีซีเครื่องหนึ่งไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ภายในสำนักงานของตนเอง หรือจากที่ต่าง ๆ ทั่วโลก เป็นงานที่ใคร ๆ ก็ทำได้ โปรแกรมจัดการสื่อสารข้อมูลช่วยลดความยุ่งยากที่จะเชื่อมโยงการสื่อสารระบบต่าง ๆ คุณสามารถเชื่อมโยงพีซีของคุณเข้ากับเมนเฟรม มินิคอมพิวเตอร์ หรือไมโครคอมพิวเตอร์อื่นเพื่อเรียกใช้ข้อมูลระหว่างกัน

โปรแกรมจัดการสื่อสารช่วยเชื่อมโยงไปยังเครื่องในกลุ่มไอบีเอ็มและกลุ่มที่ไม่ใช่ไอบีเอ็ม เพื่อให้ใช้งานประยุกต์ที่วิ่งอยู่บนเครื่องโฮสต์ต่าง ๆ ได้ โปรแกรมจะทำการอีมูเลตให้เป็นเทอร์มินัลแบบแอสกีหรือแบบไอบีเอ็ม 3270 หรือแบบไอบีเอ็ม 5250 เพราะโอเอสทูเป็นโอเอสแบบมัลติทาสกิง คุณสามารถเปิดงานขึ้นมาเพื่ออีมูเลตเป็นเทอร์มินัลใช้กับโฮสต์เครื่องต่าง ๆ แล้วโอนย้ายข้อมูลระหว่างกันจากเครื่องต่าง ๆ กัน การทำงานร่วมกันแบบ peer to peer ทำให้โอเอสทูที่ต่ออยู่บนเครือข่ายสามารถแบ่งทรัพยากรและงานกันทำ การกำหนดข้อกำหนดของการเชื่อมโยงอุปกรณ์ (device interface specification) ทำให้คุณสามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย เพียงใช้การเชื่อมโยงทางการ์ดอินเตอร์เฟสเพียงการ์ดเดียว แต่ใช้งานกับโฮสต์หลักต่าง ๆ ได้ทุกเครื่อง

69. โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database Manager) ทำให้ใช้ข้อมูลข่าวสารได้มาก

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่มีในโอเอสทู เมื่อใช้กับเครื่องพีซีทำให้เครื่องพีซีมีฟังก์ชันการใช้ฐานข้อมูล ฐานข้อมูลที่ใช้กับโอเอสทูเป็นฐานข้อมูลแบบรีเลชันนัล การจัดการฐานข้อมูลที่มีในโอเอสทูมีฟังก์ชันการใช้งานด้วยคำสั่งมาตรฐานคือ SQL/Data Systems และ DB2 การใช้คำสั่งของ SQL และยูทิลิตี้ต่าง ๆ ใช้ในคำสั่งที่ command line ของโอเอสทูได้ หรือจะใช้ในรูปแบบที่เป็นกราฟิกสำหรับการเรียกค้น การทำรายงาน การป้อนข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การสร้างตาราง หรือแม้แต่โปรแกรมประยุกต์ในดอสและวินโดวส์ก็สามารถเรียกค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล



รูปที่ 8 การใช้โอเอสทูในการทำงานแบบอีมูเลตเทอร์มินัล

ของโอเอสทูได้ การใช้งานง่ายไม่ต้องเรียนรู้กฎไวยากรณ์อะไรมากนัก

หากคุณต้องการข้อมูลข่าวสารที่อยู่บนเครือข่ายในส่วนกลาง คุณลองพิจารณาในส่วนของโอเอสทูที่เรียกว่า Extended Service ส่วนนี้จะทำการจัดการข้อมูลให้เป็นฐานข้อมูลในลักษณะดาต้าเบสเซอร์ฟเวอร์ ส่วนนี้จะทำหน้าที่เป็นเซอร์ฟเวอร์เพื่อให้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลโปรแกรมอื่นทำงานในลักษณะเป็นไคล์เอ็นต์ การใช้งานแบบไคล์เอ็นต์นี้ใช้ได้ทั้งในโอเอสทู ดอสและวินโดวส์ โดยให้ส่วนของฐานข้อมูลในโอเอสทูตัวหนึ่งทำหน้าที่เป็นดาต้าเบสเซอร์ฟเวอร์ ซึ่งเสมือนเป็นเครื่องหลักให้กับระบบการจัดการข้อมูลบนเครือข่ายทำให้คุณสามารถหาข้อมูลจากที่อื่นมาวางบนโต๊ะคุณได้

70. โอเอสทูพุ่งออกไปใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์หลัก

ในองค์กรขนาดใหญ่หรือบริษัทข้ามชาติ มีรูปแบบการคำนวณที่ยุ่งยากซับซ้อนขึ้น มีการใช้คอมพิวเตอร์หลักหลายเครื่องในองค์กร มีการวางเครือข่ายเชื่อมโยงถึงกัน โอเอสทูได้รับการออกแบบให้เป็นโอเอสที่ใช้งานได้ง่าย และมีโปรเซสภายในที่จะทำให้การกระจายการคำนวณโดยการติดต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นได้ดี การเชื่อมโยงเหล่านี้จะผ่านเข้าไปในเครือข่ายได้

เพราะว่าการเชื่อมโยงในลักษณะจากพีซีไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์หลัก (host) เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นและมีความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้งานในองค์กร โอเอสทูมีฟังก์ชันการเชื่อมโยงเหล่านี้ไว้ครบครัน และทำให้การติดต่อในลักษณะการประยุกต์ใช้งานทำได้อย่างดี

71. มัลติเทรดดิ้งเพิ่มค่าในการเรียกใช้โฮสต์

โอเอสทูทำงานในลักษณะหลาย ๆ งานพร้อมกันได้ การทำงานในลักษณะมัลติเทรดช่วยทำให้การเรียกใช้โปรแกรมระบบสื่อสารมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น การเรียกใช้โฮสต์หลาย ๆ เครื่องพร้อมกันในเวลาเดียวกันเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นได้ในโอเอสทู ตัวอย่างเช่น เมื่อผู้ใช้ทำการโหลดข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านโมเด็มความเร็วสูงเข้ามาในระบบภายใต้โปรแกรมในแบคกราวนด์ (background) ส่วนโปรแกรมฟอร์กราวนด์ (forground) ทำการรับส่งอีเมล์ระหว่างกัน

โอเอสทูทำให้การใช้งานโปรแกรมสื่อสารข้อมูลได้ง่ายขึ้น การใช้งานใช้หลักการเชื่อมต่อผ่าน API ตามมาตรฐานสากลหลาย ๆ มาตรฐาน โอเอสทูใช้ได้กับระบบสื่อสารข้อมูลผ่านมาตรฐานโปรโตคอล TCP/IP, X.25, อะซิงโครนัส และด้วยวิธีการสื่อสารแบบอื่น ๆ โอเอสทูสนับสนุนการสื่อสารข้อมูลโดยการใช้งานร่วมในระบบเครือข่ายแบบต่าง ๆ ทั้งแบบอีเธอร์เนต โทเก้นริง หรือผ่านเครือข่ายหลักสากลทั่วไปได้

72. โอเอสทูทำให้การเชื่อมโยงระบบสื่อสารต่าง ๆ เข้าด้วยกัน

มีหลายบริษัทได้พัฒนาโปรแกรมเชื่อมโยงสื่อสาร การเชื่อมโยงระบบสื่อสารต่างโปรโตคอลกันต้องมีการแปลงรูปแบบหรือโปรโตคอลให้เข้ากันได้ โปรแกรมเหล่านี้จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้โดยลดข้อยุ่งยากต่าง ๆ ออกหมดสิ้น โปรแกรม TalkThru ของบริษัท Software Corporation of America เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ใช้ในการเชื่อมโยงเครือข่ายต่าง ๆ เข้าด้วยกัน โปรแกรม TalkThru ใช้ระบบ X.25 API บนโอเอสทูเพื่อดึงข้อมูลจากที่ห่างไกล เมื่อใช้งานโอเอสทูก็จะทำให้การติดตั้งเหมือนโอเอสทูเรียกเข้าไปในเครือข่าย SNA ได้โดยตรง ทำให้มีขีดความสามารถของการเชื่อมโยงแบบ 3270 โดยผู้ใช้ทำตัวเหมือนเป็นเทอร์มินัลแบบ 3270 ได้ โดยไม่จำเป็นต้องมีตัวควบคุมคลัสเตอร์สื่อสาร (communications Manager)

การที่บริษัทเลือกใช้โอเอสทูก็เท่ากับว่าทำให้การเชื่อมโยงพีซีเข้าสู่เครือข่ายอื่น ๆ เป็นไปได้แน่นอน และยังเป็นระบบที่เชื่อถือไว้ใจได้

73. โอเอสทูพูดภาษาเดียวกับโฮสต์

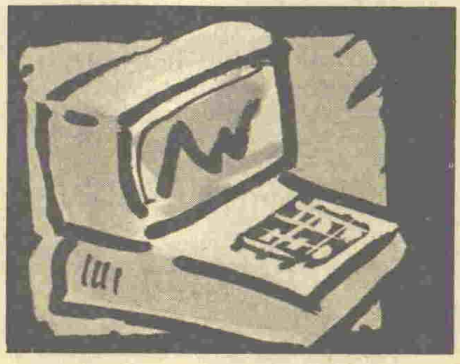
โปรแกรมระบบสื่อสารพื้นฐานของโอเอสทูทำงานร่วมกับโฮสต์อย่างอัตโนมัติหลายงาน ดังตัวอย่างเช่น ผลิตภัณฑ์โอเอสทูที่ชื่อ office Vision/VM (PROFS) ทำให้การทำงานรับส่งข้อความและพิมพ์ข้อความระหว่างโฮสต์กับพีซีเกิดขึ้นอย่างอัตโนมัติ โปรแกรมนี้จะแจ้งให้ผู้ใช้งานพีซีรับรู้อย่างอัตโนมัติ เมื่อมีข้อความในลักษณะเมล์ (mail) จาก Office Vision/VM มาถึง เมื่อโอเอสทูเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทไอบีเอ็ม การสื่อสารข้อมูลเข้าหาระบบ

ของไอบีเอ็มทั้งระดับเมนเฟรมหรือมินิคอมพิวเตอร์ จึงมีสนับสนุนให้อย่างพร้อมมูล การเชื่อมโยงใช้งานร่วมกับโฮสต์จึงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

74. โอเอสทูมีกำลังความสามารถในการรองรับโปรแกรมประยุกต์ได้ทุกระดับ

โปรแกรมประยุกต์ที่ได้รับการพัฒนามาในปัจจุบันส่วนใหญ่ทำตามความต้องการเฉพาะเจาะจงของผู้ใช้ตามกลุ่ม โปรแกรมประยุกต์มีใช้ในโอเอสทูจำนวนมาก ข้อเด่นที่โปรแกรมประยุกต์เหล่านั้นได้จากโอเอสทูคือ เป็นโปรแกรมที่ทำงานแบบมัลติทาสกิง มัลติเทรดดิ้ง และมีกลไกการป้องกันหน่วยความจำ โปรแกรมประยุกต์ที่วิ่งบนโอเอสทูจึงไม่เพียงเพื่อสนองตอบผู้ใช้ในระดับบุคคล แต่ยังสนองตอบความต้องการของการดำเนินงานทางธุรกิจทั่วไป

โปรแกรมประยุกต์ที่วิ่งในหลายระดับ บางโปรแกรมต้องการปรับปรุงข้อมูลร่วมกัน การดำเนินการปรับปรุงข้อมูลกระทำผ่านเครือข่ายแลนหรือแวน ซึ่งวิ่งจากที่ห่างไกลมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างยี่ห้อ ต่างโมเดล ต่างโปรแกรมจัดระบบงาน การปรับปรุงข้อมูลอาจอยู่บนเซอร์ฟเวอร์ในเครือข่ายเดียวกันหรือต่างเครือข่ายกัน การปรับปรุงข้อมูลที่ดำเนินการร่วมกันนี้จึงเสมือนเป็นศูนย์กลางของข้อมูลที่มีผู้ใช้กระจายห่างกันได้จากหลายที่ โอเอสทูได้เห็นความสำคัญของการประยุกต์งานในลักษณะนี้ จึงได้รองรับการทำงานในลักษณะดังกล่าวไว้เป็นอย่างดี การ



จัดการข้อมูลของโอเอสทูเป็นวิธีการสนับสนุนการทำงานแบบไคล์เอ็นต์-เซอร์ฟเวอร์โมเดล และเป็นการเชื่อมโยงระบบการคำนวณที่มีคอมพิวเตอร์แบบโฮสต์เชื่อมต่อผ่านเข้าสู่เครือข่าย การใช้ซอฟต์แวร์ในหลายระดับที่เป็นซอฟต์แวร์เดียวกันจัดการข้อมูล ทำให้การปรับปรุงรุ่นของซอฟต์แวร์ทำได้ต่อเนื่องและได้ของดีใช้ตลอดเวลา

75. โอเอสทูให้ระบบการป้องกันผ่านการเชื่อมโยงเซอร์ฟเวอร์

เนื่องจากโอเอสทูได้รับการออกแบบจากแก่นขึ้นมาจนถึงระดับสนับสนุนการคำนวณแบบไคล์เอ็นต์เซอร์ฟเวอร์ องค์กรใดองค์กรหนึ่งที่มีการทำงานหลายระดับหลายรูปแบบจึงเหมาะกับการใช้งานโอเอสทู ทั้งนี้เพราะโอเอสทูมีระบบการใช้งานได้ง่ายและรวดเร็วกว่าที่เคยมีอยู่ ในการนำข้อมูลสู่ผู้ใช้งานที่ใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และด้วยขีดความสามารถของโอเอสทู การเชื่อมโยงข้อมูลเหล่านั้นจะเกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่าเครื่องที่มาเชื่อมต่อจะเป็นเครื่องอะไร และเครือข่ายที่ใช้จะเป็นเครือข่ายอะไร เพราะผลที่ได้จะเป็นที่พอใจเสมอ

มีเหตุผลสำคัญที่ดี ๆ ที่แสดงว่าโอเอสทูควรจะเป็นโอเอสที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นโอเอสพื้นฐานที่ใช้ในระบบเครือข่ายในปัจจุบัน ประการแรกโอเอสทูทำงานในโหมดป้องกันและเป็นการทำงานแบบมัลติทาสกิงที่อยู่บนเซอร์ฟเวอร์โดยใช้พีซี การทำงานในโหมดป้องกันนี้แตกต่างจากการทำงานในเครือข่ายแบบดั้งเดิมที่เคยมีมา ระบบโอเอสของเครือข่ายส่วนใหญ่ใช้หน่วยความจำในลักษณะที่ไม่ได้อยู่ในโหมดป้องกัน ดังนั้นถ้าหากว่าโปรแกรมประยุกต์ในเซอร์ฟเวอร์พยายามใช้หน่วยความจำ ก็อาจทำให้เกิดการทำงานในลักษณะชนกันระหว่างงาน การเกิดการชนกันหรือทับซ้อนในหน่วยความจำเป็นผลทำให้เกิดข้อผิดพลาดและระบบจะหยุดการทำงานทันที (halt)

การใช้ระบบป้องกันในหน่วยความจำจึงเป็นข้อดีของโอเอสทูอย่างมาก ถ้าหากองค์กรใดต้องการระบบงานในรูปแบบเซอร์ฟเวอร์หรือต้องการการทำงานในลักษณะที่ต้องการให้เกิดคุณค่าของระบบโดยมีเครือข่าย องค์กรนั้นควรต้องเลือกโอเอสทู ด้วยเหตุผลดังกล่าวที่ทำให้โอเอสทูมีความเชื่อถือสูง

จบตอน

สำหรับในตอนนี้ท่านผู้อ่านก็ได้ทราบถึงเหตุผลต่าง ๆ ในการเลือกใช้ OS/2 พอควรแล้ว ซึ่งก็คงจะเห็นความสามารถกันในหลาย ๆ ด้าน แต่ยังครับ! ยังไม่หมดในตอนต่อไป ท่านจะได้พบกับเหตุผลอื่น ๆ ที่น่าสนใจและมีประโยชน์ไม่น้อย ก็ขอให้ติดตามกันต่อไปนะครับ